

Maintien en température de l'eau chaude

Guide de sélection

Guide de sélection

Introduction au maintien en température de l'eau chaude . . .

Les systèmes WarmTrace™ remplacent la perte de chaleur via l'isolation thermique sur la tuyauterie d'alimentation en eau chaude aux températures nominales souhaitées, sans besoin de conduites, pompes de recirculation isolées et de robinet d'équilibrage qui représentent un certain coût. Empêcher le refroidissement de l'eau chaude permet également d'en garantir la disponibilité à tout moment lorsque vous en avez besoin.

En règle générale, les conduites principales et secondaires de 15 mm et plus sont la plupart du temps les applications principales pour tout système de maintien en température de l'eau chaude WarTrace. Là où un système de recirculation ne serait en mesure d'assurer un maintien en température qu'au sein d'une boucle de recirculation, une conduite tracée est capable de maintenir l'eau chaude au niveau de chaque point d'utilisation. Les systèmes qui possèdent différentes zones de pression ou de température sont facilement adaptables à la conception et à la disposition de circuits de traçage HSX.

Les températures de maintien souhaitées de la plupart des applications sont indiquées dans le Tableau de choix de conception. En fonction de la température de maintien souhaitée, choisissez le ruban auto-régulant HSX approprié. Pour des températures autres que celles indiquées, contactez votre représentant Thermon.

Introduction à la prévention et à la suppression du risque de présence de bactéries Legionella . . .

Les installations d'alimentation en eau sont considérées comme des nids à bactéries provoquant la Légionellose. Les causes se trouvent dans les conditions et le mode d'utilisation. La seule solution est de garantir le maintien d'une certaine température ou une augmentation de température. Contactez Thermon pour plus d'informations.

Choisissez le ruban chauffant HSX approprié en fonction de vos exigences en matière de température de l'eau . . .

Consultez le Tableau de choix de conception pour trouver le ruban chauffant recommandé, à l'aide du diamètre de la tuyauterie et de l'épaisseur de l'isolation.

1. Trouvez la section indiquant la température équivalente à la température de maintien souhaitée.
2. Utilisez la ligne qui correspond à l'épaisseur de l'isolation de la tuyauterie.
3. En fonction du/des diamètre(s) pour l'application, parcourez le tableau jusqu'à la température de la tuyauterie et notez le ruban HSX recommandé pour ces conditions.
4. Notez que les tuyaux de grande taille et les faibles températures ambiantes peuvent nécessiter plusieurs passages de ruban chauffant. Contactez Thermon.
5. Pour les tuyauteries de diamètre inférieur ou égal à 25 mm, l'isolation doit être plus large de la taille d'un tuyau pour que le ruban chauffant puisse être installé.
6. Pour de plus amples informations, reportez-vous aux consignes de planification ou contactez Thermon.

Tableau de choix de conception
– Maintien en température

	Températures	Épaisseur minimale de l'isolation k = 0,036 W/m °C	Diamètre nominal de tuyauterie (en mm)						
			15	20	25	32	40	50	65
Systèmes de petite taille Cuve de stockage d'eau chaude < 400 litres	50°C	20 mm							
		30 mm							
		40 mm							
	55°C	20 mm							
		30 mm							
		40 mm							
	60°C	20 mm							
		30 mm							
		40 mm							

Systèmes de grande taille Cuve de stockage d'eau chaude < 400 litres	55°-60°C	20 mm							
		30 mm							
		40 mm							
		50 mm							
		65 mm							
		80 mm							
		100 mm							
	55°-70°C	20 mm							
		30 mm							
		40 mm							
		50 mm							
		65 mm							
		100 mm							

 HSX 50-2

 HSX 55-2

 HSX 60-2

 Contactez Thermon

Remarques . . .

Les calculs de perte de chaleur sont basés sur la norme CEI 62082-2, Équation 1, avec les hypothèses suivantes :

- Tuyauterie métallique isolée avec de la fibre de verre, k = 0,036 W/m°C
- Un coefficient de sécurité de 10 % a été pris en compte.
- Les calculs sont basés sur une température ambiante de 20°C.



THERMON . . . Les Spécialistes du traçage®
www.thermon.com

Siège en Europe
Boezemweg 25 • PO Box 205
2640 AE Pijnacker • Pays-Bas
Tél. : +31 (0) 15-36 15 370

Siège social
100 Thermon Dr. • PO Box 609
San Marcos, TX 78667-0609 • États-Unis
Tél. : +1 512-396-5801

Pour connaître le bureau Thermon le plus proche de chez vous consultez notre site :
www.thermon.com